

A B S T R A C T

A route control server (1) sends destination information acquired by a router (2) in a managed area and transfer management information corresponding to the destination information to another route control server
5 and determines the output interface of a packet on the basis of the destination information and transfer management information.

A packet transfer apparatus (3) executes mutual conversion and transfer of an upper layer packet
10 on a user terminal side and a lower layer frame on an optical wavelength path side. An admission control server (4) sets, of the optical wavelength paths of the photonic network, an optical wavelength path formed from a cut-through optical wavelength path which has a
15 guaranteed band and directly connects packet transfer apparatuses of transmission source and destination in accordance with an optical wavelength path connection request from a transmission source user terminal.

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 25 日 (25.08.2005)

PCT

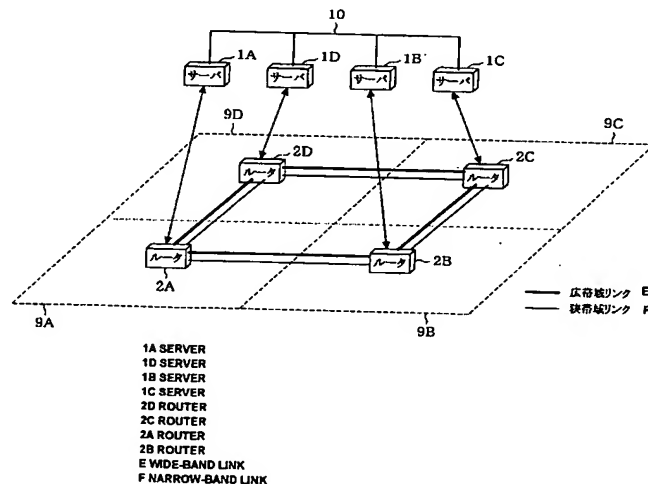
(10) 国際公開番号
WO 2005/079022 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04L 12/56 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017083 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松井 健一 (MAT-SUI, Kenichi) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町 3 丁目 9-1 1 N T T 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 八木 毅 (YAGI, Takeshi) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町 3 丁目 9-1 1 N T T 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 成瀬 勇一 (NARUSE, Yuuichi) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町 3 丁目 9-1 1 N T T 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 村山 純一 (MURAYAMA, Junichi) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町 3 丁目 9-1 1 N T T 知的財産センタ内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 17 日 (17.11.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-041250 2004 年 2 月 18 日 (18.02.2004) JP
特願2004-044191 2004 年 2 月 20 日 (20.02.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008116 東京都千代田区大手町二丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP). (74) 代理人: 山川 政樹, 外 (YAMAKAWA, Masaki et al.); 〒1000014 東京都千代田区永田町 2 丁目 4 番 2 号 秀和溜池ビル 8 階 山川国際特許事務所内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: PACKET COMMUNICATION NETWORK, ROUTE CONTROL SERVER, ROUTE CONTROL METHOD, PACKET TRANSMISSION DEVICE, ADMISSION CONTROL SERVER, LIGHT WAVELENGTH PATH SETTING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: パケット通信ネットワーク、経路制御サーバ、経路制御方法、パケット転送装置、アドミッショ
ン制御サーバ、光波長パス設定方法、プログラム、および記録媒体



(57) Abstract: A route control server (1) reports the destination information acquired by a router (2) of the management area and transmission management information corresponding to the destination information to another route control server and decides the output interface of the packet according to the destination information and the transmission management information. Moreover, a packet transmission device (3) subjects the upper node layer packet of the user terminal side and the lower node layer frame of the request from the transmission source user terminal, an admission control server (4) sets a light wavelength path composed of a cut through light wavelength path band-guaranteed and directly connecting the packet transmission devices (3) as the transmission source and as the destination among the light wavelength paths of the photonic network (8A).

[続葉有]